イベントに参加しよう！

※日時・内容など都合により変更する可能性があります。

ディメトロドンを作ろう！ 模型制作ワークショップ

ネットで申込　参加無料

日時：5月8日（日）
①午前10時～午後0時30分
②午後2時～4時30分
会場：大阪市立自然史博物館　実習室
講師：荒木一成（恐竜模型作家）
対象：小学校1～6年生
※参加には保護者の付き添いが必要です。
定員：各回15名
応募期間：3月11日（金）～4月14日（木）

さわって学ぼう！ 三葉虫化石ワークショップ

ネットで申込　参加無料

日時：5月22日（日）午前10時30分～午後0時
会場：大阪市立自然史博物館　実習室
講師：大野照文（京都大学総合博物館　教授）
対象：小学校4～6年生
定員：40名
応募期間：3月24日（木）～4月27日（水）

記念講演会　申込不要　先着順　聴講無料

ヒトに至る、進化のドラマ

日時：4月17日（日）午後2時～3時30分（午後1時30分開場）
講師：山田格（国立科学博物館　展覧会総合監修）

世界一古い動物はどれか -カンブリア大爆発以前の動物たち-

日時：5月22日（日）午後2時～3時30分（午後1時30分開場）
講師：大野照文（京都大学総合博物館　教授）

（各回共通）
会場：大阪市立自然史博物館　講堂
定員：各260名
※申込不要。当日会場へお越しください。
※ただし、入場の際には、本展の観覧券もしくはその半券をご提示ください。

生命大躍進大阪展 広報大使
ココリコ・田中直樹

イベントの申込方法

NHKホームページ、または携帯サイトの専用フォームからお申込ください。
◆PC・スマホサイト　http://www.nhk.or.jp/event/
◆携帯サイト　メニュー → TV → NHK → 観覧
※応募多数の場合は抽選となります。
※18歳未満の方は、保護者の同意が必要です。申込は保護者の方からお願いします。

この展覧会は“化石を見る”だけでは終わらない！

実物大の復元模型で生物の大きさがわかる！

本物の化石に、さわれちゃう！

（ともに国立科学博物館蔵）

スマートフォンアプリ

生命の進化を遊びながら学べるアプリ！
古代生物の説明や、化石の図鑑も充実してるよ。

生命大博士 認定証

会場でスタンプを押してね！

年　月　日
小学校　年　組

なまえ

特別展 脊椎動物のたどった道
生命大躍進
Leaps in Evolution - Tracing the Path of Vertebrate Evolution

2016.4.16（土）▶ 6.19（日）
大阪市立自然史博物館 ジュニアガイド

NHK

私たち人間につながる進化の歴史や古代生物について学ぼう!!

中学生以下無料！

40億年の進化を語る、太古の生物が大阪にやってくる。

「イーダ（大阪展では複製標本を展示）」オスロ大学自然史博物館蔵　Photo:Per Aas, Natural History Museum, University of Oslo, Norway

特別展「生命大躍進 －脊椎動物のたどった道－」
当日割引券
［大　人］
1,300円→1,200円
［高大生］
800円→700円
※当日券をお買い求めの際、この割引券を特別展「生命大躍進 －脊椎動物のたどった道－」会場入口チケット売り場にお渡しください。※本券でのご入場はできません。※本券1枚で4名様までご利用できます。
大阪市立自然史博物館

特別展 脊椎動物のたどった道
生命大躍進
Leaps in Evolution - Tracing the Path of Vertebrate Evolution

2016.4.16（土）▶ 6.19（日）
大阪市立自然史博物館 ネイチャーホール

大阪市東住吉区長居公園1-23
（長居公園内・花と緑と自然の情報センター2階）

開館時間：午前9時30分～午後5時（入館は午後4時30分まで）　休館日：月曜日（ただし、5/2は開館）
観覧料金：大人当日1,300円（前売1,100円）　高大生当日800円（前売600円）　中学生以下無料
※前売券は2/16(火)から4/15(金)まで販売。4/16(土)以降は当日料金で販売。　※障がい者手帳など持参者（介護者1人含む）は無料（要証明）。
※20人以上の団体は前売料金で販売。　※本展チケットで常設展示（大人300円、高大生200円）も入場可能。

展覧会公式サイト
www.seimei-ten.jp

主催：大阪市立自然史博物館、NHK大阪放送局、NHKプラネット近畿　特別協力：国立科学博物館　後援：文部科学省、大阪府教育委員会、大阪市教育委員会、堺市教育委員会、大阪スポーツみどり財団（長居植物園）、大阪府公衆浴場業生活衛生同業組合　協賛：日本写真印刷、みずほ銀行　問い合わせ：大阪市立自然史博物館　TEL06-6697-6221
アクセス：地下鉄御堂筋線「長居」駅3号出口・東へ約800m、JR阪和線「長居」駅・東へ約1km、大阪市バス「長居東」停留所。車でお越しの場合は、長居公園内の南駐車場、地下駐車場をご利用ください（有料）

クイズの答え　クイズ1＝②、クイズ2＝③、クイズ3＝①

ウミサソリ

◆ シルル紀（4億4300万年前〜4億1900万年前）

シルル紀最大の節足（かたい殻と関節を持つ）動物。
前足は、エモノをとらえる巨大なハサミ。

ダンクルオステウス

◆ デボン紀（4億1900万年前〜3億5900万年前）

デボン紀最大の暴れん坊。アゴを手に入れ、
簡単にたくさんのエサを食べられるように
なったため、体を大きくすることができた。

アゴ GET

4億4300万年前〜 海から陸へ

アゴやヒレを持った魚が出現。
そのヒレを足のように変え、
陸に上がった生物もいました。

ピカイア

◆ カンブリア紀（5億4100万年前〜4億8500万年前）

人の背骨にあたる部分を持つ。
私たちのご先祖さまと考えられている。

ぬりえ

アノマロカリス

◆ カンブリア紀（5億4100万年前〜4億8500万年前）

“360度見渡せる目”で見て
まわりの生物を食べまくり。
この時代の最強生物！

目 GET

背骨 GET

5億4100万年前 カンブリア大爆発

この時期に、おもな動物の
祖先が全て誕生しました。

クイズ1

脊椎動物って、何を持った生き物？

① 目を持った生き物
② 背骨を持った生き物
③ 足を持った生き物

答え

クイズ2

背中の帆のようなところは、何に役立っていたと考えられている？

① 他の生き物と戦うときに役立っていた。
② メスにプロポーズするときに役立っていた。
③ 体を温めたり、冷やしたりするのに役立っていた。

答え

3億年前〜 ほ乳類の祖先登場！ そして、恐竜も

ほ乳類や恐竜が出現し、
中生代には恐竜が
繁栄しました。

ディメトロドン

◆ ペルム紀
（2億9900万年前〜2億5200万年前）

ほ乳類の祖先のグループ。
背中に大きな帆のような部分を持つ。

胎盤 GET

ジュラマイア

◆ ジュラ紀（2億100万年前〜1億4500万年前）

体の大きさは12センチメートルぐらい。
小さな体で恐竜の時代を生き抜いた。

6600万年前〜 人類への道

木の上で暮らしていた人類の祖先が、
2本足で歩くようになり
世界各地に移動し暮らすことに。

イーダ

◆ 始新世
（5600万年前〜3390万年前）

95%の骨が残っていて、
その美しさは化石界のスター。

クイズ3

ジュラマイアのすごいところは？

① 初めてお腹の中で赤ちゃんを育てることができた。
② 陸上で暮らしていたが、水の中も泳げた。
③ 人間のように2本足でも歩いた。

答え

ついに人類の時代へ

◆ 中新世〜現在（2300万年前〜）

ホモ・サピエンス

◆ 20万年前〜

私たちのこと。言葉をつかい、
ものごとを上手に伝えることができる。

自分の顔を描いて
ジュニアガイドを
完成させよう！

ゴール

スタート 生命誕生 40億年前

私たち人間につながる 進化の歴史の中で起こった「生命大躍進」

クイズや色ぬり、絵を描きながら、進化の歴史をたどろう。
会場のジュニアパネルで クイズの解説が読めるよ。
会場で生命大博士認定 スタンプをゲットしよう。

「ピカイア（実物化石）」「ウミサソリ（大阪展では複製標本を展示）」ロイヤル・オンタリオ博物館蔵　Courtesy of the Royal Ontario Museum and Parks Canada.Photos:J.B.Caron ©ROM.「ジュラマイア（大阪展では複製標本を展示）」北京自然博物館蔵　A Collection of the Beijing Museum of Natural History.「イーダ（大阪展では複製標本を展示）」オスロ大学自然史博物館蔵　Photo:Per Aas, Natural History Museum, University of Oslo, Norway　イラスト©Esther van Hulsen、縄文時代人　国立科学博物館蔵　Photo:林敦彦